CALDEIRAS ZANTIA A LENHA

MODELO	Potência (kW)	Combustível		Serviços	Quadro Controlo	Ventilador	Câmara de combustão
Glasgow 25	29,1	Lenha		1 Serviço	Não	Não	Chapa de aço
Glasgow 35	40,7	Lenha		1 Serviço	Não	Não	Chapa de aço
Glasgow 45	52,3	Lenha		1 Serviço	Não	Não	Chapa de aço
Manchester 29 R	34	Lenha		1 Serviço	Digital	Sucção	Chapa de aço
Manchester 43 R	50	Lenha		1 Serviço	Digital	Sucção	Chapa de aço
Manchester 52 R	60	Lenha		1 Serviço	Digital	Sucção	Chapa de aço
Manchester 29 SA	34	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Sucção	Chapa de aço
Manchester 43 SA	50	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Sucção	Chapa de aço
Manchester 52 SA	60	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Sucção	Chapa de aço
Liverpool 29 R	34	Lenha		1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Liverpool 43 R	50	Lenha		1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Liverpool 52 R	60	Lenha		1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Liverpool SA	34	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Liverpool 43 SA	50	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Liverpool 52 SA	60	Lenha		Aquecimento + AQS Instantâneas	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 80-3	93	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 100-3	116	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 130-3	151	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 60-3	186	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 200-3	233	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 250-3	291	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 300-4	349	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 360-4	419	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 400-4	465	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 450-4	524	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 500-4	581	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Bristol 600-4	698	Lenha	Carvão	1 Serviço	Analógico	Impulsão	Chapa de aço
Oxford 30	30	Lenha	Carvão	1 Serviço	Não	Não	Ferro Fundido
Oxford 40	40	Lenha	Carvão	1 Serviço	Não	Não	Ferro Fundido
Oxford 50	50	Lenha	Carvão	1 Serviço	Não	Não	Ferro Fundido
Oxford 60	60	Lenha	Carvão	1 Serviço	Não	Não	Ferro Fundido
Oxford 70	70	Lenha	Carvão	1 Serviço	Não	Não	Ferro Fundido

Ficha Técnica

ZANTIA GLASGOW

COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
CORPO EM CHAPA DE AÇO

Caldeira em chapa de aço de elevada qualidade para combustíveis sólidos com potências de 25000 a 45000kcal/h.

O desenho da câmara de combustão confere:
- Máximo rendimento térmico
- Operações de limpeza e manutenção simplificadas
- Grande capacidade de carga de combustível

A porta de carga permite a entrada de pedaços de lenha de grandes dimensões e tem um sistema de fecho que permite um ajuste e isolamento perfeito.

Dupla regulação da combustão:
Regulador de tiragem, na entrada de ar primário, fornecido com a caldeira e para montar na altura da instalação.
Regulação da saída de fumos.
Câmara de combustão protegida pelas grelhas de fundição colocadas no fundo e de fácil substituição.
Termómetro e Manómetro incluídos.

2 Anos Garantia

Temperatura Máxima de Trabalho: 90ºC
Pressão Máxima de Trabalho: 3bar
Rendimento Câmara de Combustão: 74%
Fluido circuito primário: água e anti-corrosivo

A caldeira é entregue totalmente montada excepto o regulador de tiragem que está desmontado no interior da caldeira. Inclui escovilhão de limpeza, manual de instruções e certificado de garantia.

Termómetro, Manómetro e Regulador de Tiragem

Regulador tiragem na saída de fumos

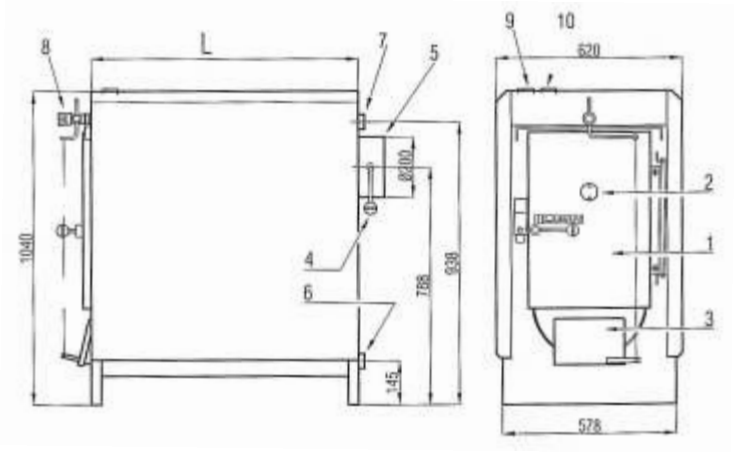
Fecho e dobradiças da porta

Câmara de Combustão

REF	Caldeira	Potência útil kW	Potência útil kcal/h	Comprimento da caldeira, L mm	Comprimento dos troncos mm	Volume Câmara de Lenha Litros	Ø Saída de fumos mm	Volume de água litros	Peso kg	Alimentação Eléctrica
0103.0201	Glasgow 25	29,1	25.000	715	580	144	200	61	214	230V, 50HZ
0103.0202	Glasgow 35	40,7	35.000	895	750	188	200	76	251	230V, 50HZ
0103.0203	Glasgow 45	52,3	45.000	1075	930	232	200	90	288	230V, 50HZ

A caldeira CL é facturada com IVA a 12%.

Ficha Técnica



1- Porta Câmara de Combustão
2- Visor da Câmara de Combustão
3- Entrada de Ar Primário
4- Regulador de Tiragem saída de fumos
5- Saída de fumos
6- Retorno do Circuito Primário 1 1/4"
7- Impulsão Circuito Primário 1 1/4"
8- Regulador de tiragem do ar primário
12- Termómetro
13- Manómetro

Instalação:
A instalação desta caldeira necessita de outros elementos não incluídos:
• Válvula de Segurança 3 bar
• Purgador Automático
• Válvulas de Esfera para isolar a caldeira do circuito
• Válvula Anti-retorno
• Vaso de Expansão Aberto ou Fechado
• Bomba Circuladora
• Termostato de Imersão para accionar a bomba a partir de uma temperatura mínima
• Válvula misturadora (para garantir que a temperatura no retorno seja superior a 60ºC)

Estes elementos são indicativos: a instalação deve cumprir a legislação vigente.
Consoante os tipo de serviço a que se destina a caldeira podem existir outros elementos a acrescentar. Consultar os Serviços Técnicos Zantia para encontrar a melhor solução técnica.

Regras de Instalação da Chaminé:
A chaminé a utilizar com este tipo de caldeiras deve ser de parede dupla isolada em Aço INOX AISI 316 e Certificada.
Na altura do primeiro funcionamento, deve ser medida a tiragem da chaminé.

Ficha Técnica

ZANTIA MANCHESTER

COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
CORPO EM CHAPA DE AÇO

Caldeira em chapa de aço para combustíveis sólidos.

Esta caldeira utiliza a tecnologia da gaseificação do combustível.
Isto resulta em que a chama é direccionada para baixo devido ao efeito de sucção que o ventilador colocado na saída de fumos da caldeira (ventilador de eixo vertical) provoca.

Características:
• Efeito modulante: a caldeira está equipada com um modulador termostático que ajusta o caudal de ar primário necessário para a combustão de acordo com a temperatura da água no interior da caldeira.
• A parede dupla, sem soldaduras e em forma de cone do permutador primário evitam a condensação ao assegurarem que a chama não incide directamente nas zonas com água do corpo da caldeira.
• Versões SA com permutador de cobre integrado no corpo da caldeira para produção de Águas Quentes Sanitárias.
Potências de saída de 16 a 49 kW.

O quadro de comandos digital controla todo o funcionamento da caldeira e seus componentes e pode fazer o controlo de um sistema solar.

Deve existir uma entrada de ar para a combustão com área superior a 0,5m².
Respeitar as medidas indicadas na figura para permitir efectuar as operações de manutenção e de carga da caldeira.

Consultar prazo de entrega

Corpo com 3 Anos Garantia

Componentes Eléctricos com 2 Anos Garantia

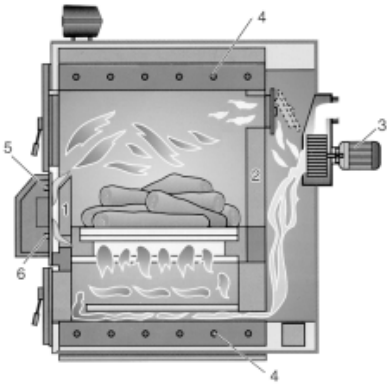
A instalação desta caldeira necessita de outros elementos não incluídos:
• Válvula de Segurança 3 bar
• Purgador Automático
• Válvulas de Esfera para isolar a caldeira do circuito
• Válvula Anti-retorno
• Vaso de Expansão aberto ou fechado
• Bomba Circuladora
• Termostato de Imersão para accionar a bomba a partir de uma temperatura mínima
• Bomba circuladora de recirculação (para garantir que a temperatura no retorno seja superior a 60ºC)
• Válvula de Descarga Térmica

Estes elementos são indicativos: a instalação deve cumprir a legislação vigente.
Consoante os tipo de serviço a que se destina a caldeira podem haver outros elementos a acrescentar. Consultar os Serviços Técnicos Zantia para encontrar a melhor solução técnica.

REF	Caldeira	Potência Útil Mínima kW	Potência Útil Mínima kcal/h	Potência Útil Máxima kW	Potência Útil Máxima kcal/h	Potência Nominal Máxima kW	Potência Nominal Máxima kcal/h	Comprimento máximo do tronco cm	Peso kg	Alimentação Eléctrica
0103.0204	Manchester 29 R	16	14.000	30	26.000	34	29.500	53	380	230V, 50HZ
0103.0206	Manchester 43 R	27	23.000	40	35.000	50	43.000	53	470	230V, 50HZ
0103.0208	Manchester 52 R	32	28.000	49	42.000	60	52.000	74	555	230V, 50HZ

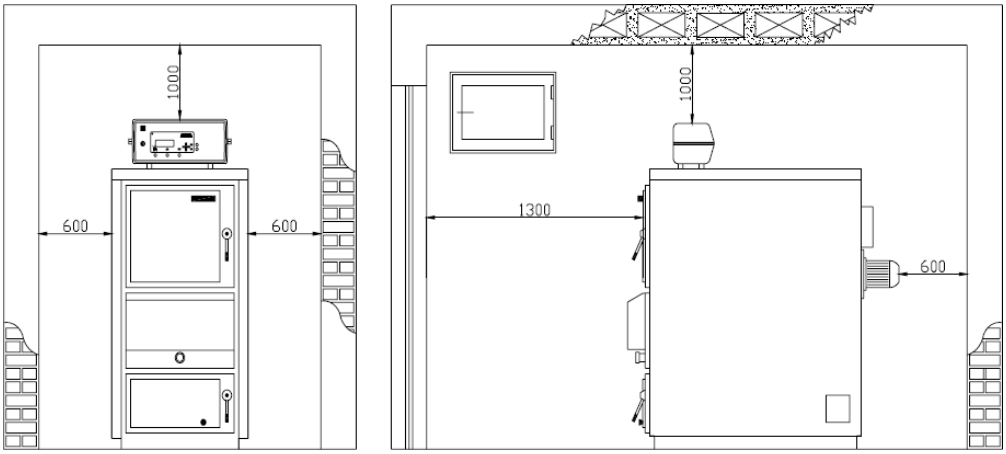
REF	Caldeira	Produção AQS ΔT=35ºC litros/minuto	Potência Útil Mínima kW	Potência Útil Mínima kcal/h	Potência Útil Máxima kW	Potência Útil Máxima kcal/h	Potência Nominal Máxima kW	Potência Nominal Máxima kcal/h	Comprimento máximo do tronco cm	Peso kg	Alimentação Eléctrica
0103.0205	Manchester 29 SA	15	16	14.000	30	26.000	34	29.500	53	380	230V, 50HZ
0103.0207	Manchester 43 SA	20	27	23.000	40	35.000	50	43.000	53	470	230V, 50HZ
0103.0209	Manchester 52 SA	24	32	28.000	49	42.000	60	52.000	74	555	230V, 50HZ

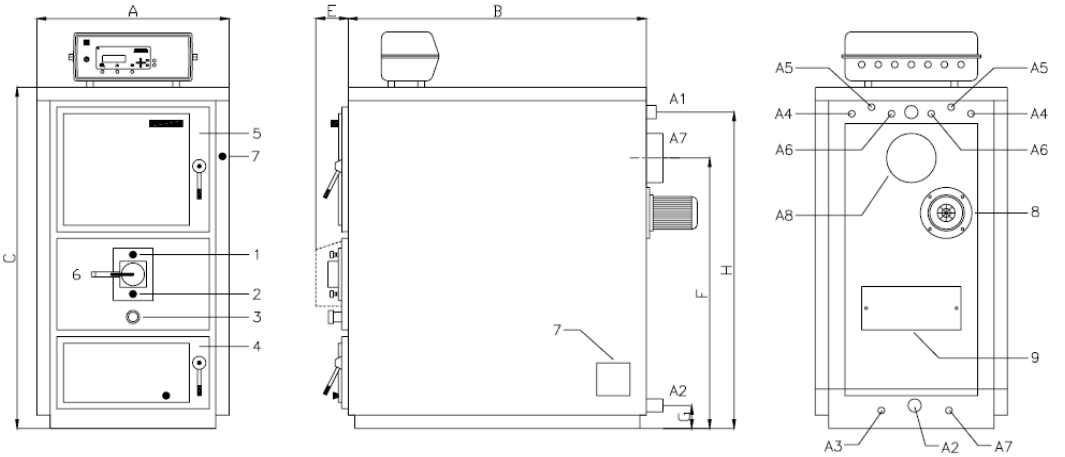
Ficha Técnica



1- Parede seca frontal
2- Parede seca traseira
3- Ventilador
4- Permutador produção AQS
5- Ar primário
6- Ar secundário

Espaço necessário para instalação





1 - Regulação de ar primário
2 - Regulação ar secundário
3 - Visor de chama
4 - Porta inferior câmara de combustão
5 - Porta superior câmara de lenha
6 - Modulador ar comburente
7 - By-pass
8 - Motor do ventilador
9 - Porta inspecção câmara de fumos

A1 - Impulsão circuito primário
A2 - Retorno circuito primário
A3 - Descarga da caldeira
A4 - Ligações do permutador AQS (só versões SA)
A5 - Ligações permutador segurança
A6 - Ligação sonda S4
A7 - Ligação sonda S5
A8 - Saída de fumos

Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Manchester 29/SA	550	850	1200	190	150	980	80	1130	1 1/4”	1 1/4”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180
Manchester 43/SA	650	850	1300	190	150	1080	80	1220	1 1/2”	1 1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180
Manchester 52/SA	650	1030	1300	190	150	1080	80	1220	1 1/2”	1 1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180

Ficha Técnica

ZANTIA LIVERPOOL

COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
CORPO EM CHAPA DE AÇO

Caldeira em chapa de aço para combustíveis sólidos.

Esta caldeira utiliza a tecnologia da gaseificação do combustível. Isto resulta em que a chama é direccionada para baixo devido ao efeito de impulsão que o ventilador colocado na entrada do ar para a combustão provoca.
O ar impulsionado pelo ventilador é pré-aquecido pois passa num permutador colocado na saída de fumos antes de entrar na câmara de combustão.
A parede dupla, sem soldaduras e em forma de cone do permutador primário evitam a condensação ao assegurarem que a chama não incide directamente nas zonas com água do corpo da caldeira.
Versões SA com permutador de cobre integrado no corpo da caldeira para produção de Águas Quentes Sanitárias.

Potências de saída de 16 a 49kW.

O quadro de comandos controla todo o funcionamento da caldeira.

Deve existir uma entrada de ar para a combustão com área superior a 0,5m².
Respeitar as medidas indicadas na figura para permitir efectuar as operações de manutenção e de carga da caldeira.

Consultar prazo de entrega

Corpo com 3 Anos Garantia

Componentes Eléctricos com 2 Anos Garantia

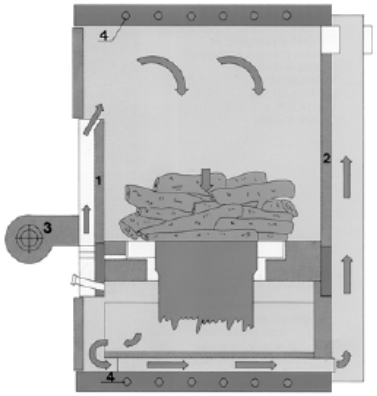
A instalação desta caldeira necessita de outros elementos não incluídos:
- Válvula de Segurança 3 bar
- Purgador Automático
- Válvulas de Esfera para isolar a caldeira do circuito
- Válvula Anti-retorno
- Vaso de Expansão Aberto ou Fechado
- Bomba Circuladora
- Termostato de Imersão Para accionar a bomba a partir de uma temperatura mínima
- Bomba circuladora de recirculação (Para garantir que a temperatura no retorno seja superior a 60ºC)
- Válvula de Descarga Térmica

Estes elementos são indicativos: a instalação deve cumprir a legislação vigente.
Consoante os tipo de serviço a que se destina a caldeira podem haver outros elementos a acrescentar. Consultar os Serviços Técnicos Zantia para encontrar a melhor solução técnica.

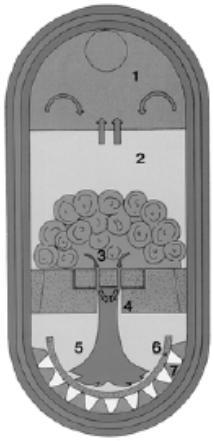
REF	Caldeira	Potência Útil Mínima		Potência Útil Máxima		Potência Nominal Máxima		Comprimento máximo do tronco	Peso	Alimentação Eléctrica
		kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	cm	kg	
0103.0210	Liverpool 29 R	16	14.000	30	26.000	34	29.500	53	360	230V, 50HZ
0103.0212	Liverpool 43 R	27	23.000	40	35.000	50	43.000	53	440	230V, 50HZ
0103.0214	Liverpool 52 R	32	28.000	49	42.000	60	52.000	74	520	230V, 50HZ

REF	Caldeira	Produção AQS ΔT=35ºC litros/minuto	Potência Útil Mínima		Potência Útil Máxima		Potência Nominal Máxima		Comprimento máximo do tronco	Peso	Alimentação Eléctrica
			kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	cm	kg	
0103.0211	Liverpool SA	15	16	14.000	30	26.000	34	29.500	53	380	230V, 50HZ
0103.0213	Liverpool 43 SA	20	27	23.000	40	35.000	50	43.000	53	470	230V, 50HZ
0103.0215	Liverpool 52 SA	24	32	28.000	49	42.000	60	52.000	74	555	230V, 50HZ

Ficha Técnica

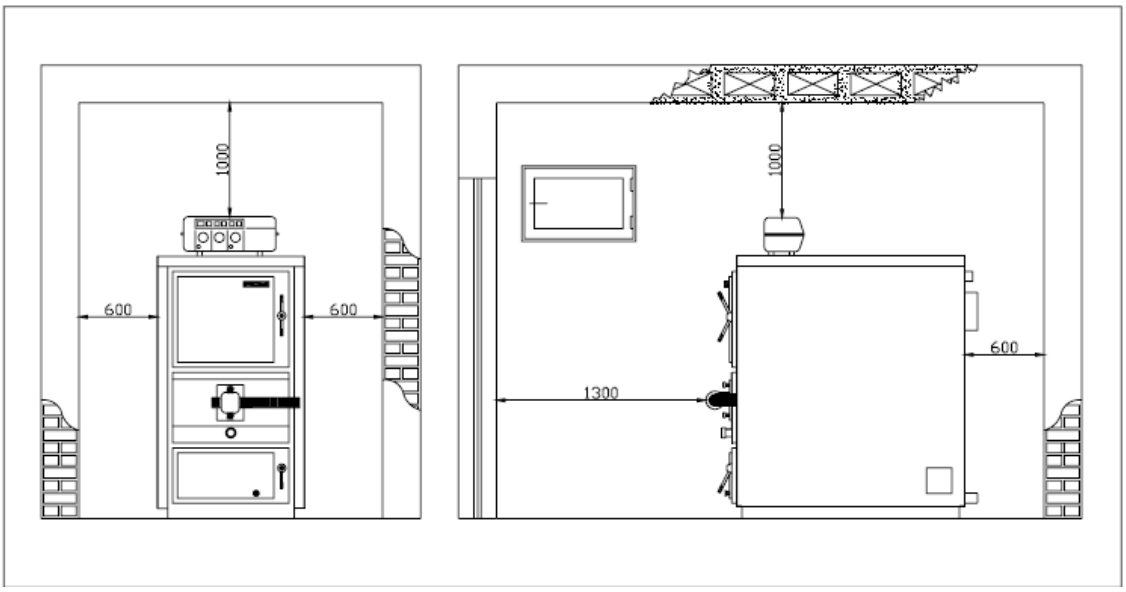


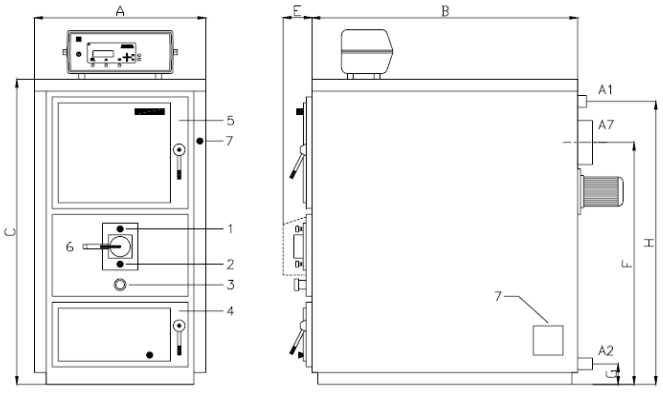
Secção Lateral:
1 - Parede Seca Frontal
2 - Parede Seca Traseira
3 - Ventilador
4 - Permutador Produção AQS

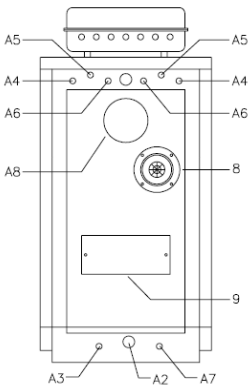


Secção Frontal:
1 - By-Pass
2 - Câmara de Lenha
3 - Braços
4 - Pedra principal/Barrote
5 - Câmara de Combustão
6 - Catalisador
7 - Zona de Permuta de Calor

Espaço necessário para instalação







1 - Regulação de ar primário
2 - Regulação ar secundário
3 - Visor de chama
4 - Porta inferior câmara de combustão
5 - Porta superior câmara de lenha
6 - Porta central
7 - By-pass
8 - By-pass
9 - Ventilador
A1 - Impulsão circuito primário
A2 - Retorno circuito primário
A3 - Descarga da caldeira
A4 - Ligações do permutador AQS (só versões SA)
A5 - Ligações permutador segurança
A6 - Ligação sonda S4

Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	H	I	L	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Liverpool/SA	555	850	1200	190	270	1500	980	80	1130	1 1/4”	1 1/4”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180
Liverpool 43/SA	655	850	1300	190	270	1660	1080	80	1220	1 1/2”	1 1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180
Liverpool 52/SA	655	1030	1300	190	270	1660	1080	80	1220	1 1/2”	1 1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	180

Ficha Técnica

ZANTIA BRISTOL
COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
CORPO EM CHAPA DE AÇO

Utilização:
Serviço de Aquecimento Central e/ou produção de Águas Quentes Sanitárias.

Construção do colector de ar primário e secundário de forma especial.
Grelhas refrigeradas por água para garantir uma maior vida útil.
Caldeira equipada com turbuladores nos tubos de fumo para aumentar a transferência térmica por convecção.

O ventilador de combustão é controlado de forma automática pelo termostato instalado na saída da água.

A caldeira foi desenhada para aproveitar de forma eficaz o calor por radiação. Isto permite que a caldeira seja 30% menor que uma caldeira do mesmo tipo.
Mediante a transformação da porta, é possível transformar a caldeira para alojar um queimador de gasóleo ou gás. Nestes casos, a potência aumenta 200%.

Manutenção simplificada.
Potências de 93 a 698kW.
Pressão de serviço de 4 bar.

Consultar prazo de entrega

Combustíveis:
Lenha seca e carvão de baixa potência (lenhitos). Não se pode utilizar ulha.
As caldeiras em chapa de aço Zantia Série Bristol são fabricadas em aço de alta qualidade para a queima de combustíveis sólidos.

Cumprem as seguintes normas:
Caldeiras Bristol 60 a Bristol 250:
EN 303/5
Caldeira Bristol300 a Bristol600:
TS497
TS4040
TS4041

REF	Caldeira	Potência Útil kW	Potência Útil kcal/h	Volume de água Litros	Peso kg
0104.0301	Bristol 80-3	93	80000	624	1009
0104.0302	Bristol 100-3	116	100000	610	1057
0104.0303	Bristol 130-3	151	130000	752	1201
0104.0304	Bristol 160-3	186	160000	940	1423
0104.0305	Bristol 200-3	233	200000	1378	1820
0104.0306	Bristol 250-3	291	250000	1514	2026
0104.0307	Bristol 300-4	349	300000	2097	2616
0104.0308	Bristol 360-4	419	360000	2129	3046
0104.0309	Bristol 400-4	465	400000	2365	3271
0104.0310	Bristol 450-4	524	450000	2603	3555
0104.0311	Bristol 500-4	581	500000	2478	3673
0104.0312	Bristol 600-4	698	600000	2783	4284

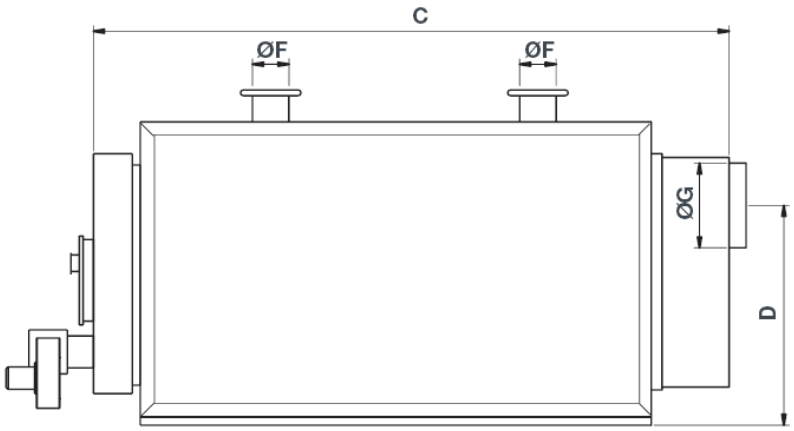
Queimador não fornecido.

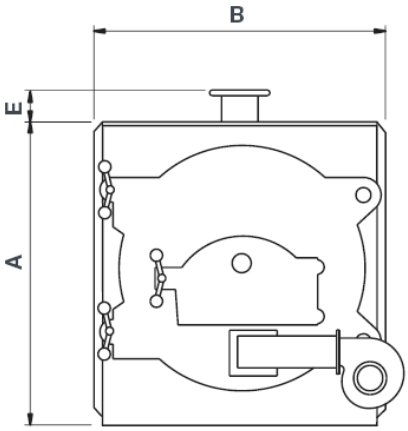
Ficha Técnica

O Departamento Técnico Zantia pode elaborar um esquema hidráulico de funcionamento consoante as características da instalação e os serviços da caldeira, indicando todos os acessórios não incluídos na caldeira mas necessários para o bom funcionamento da instalação.

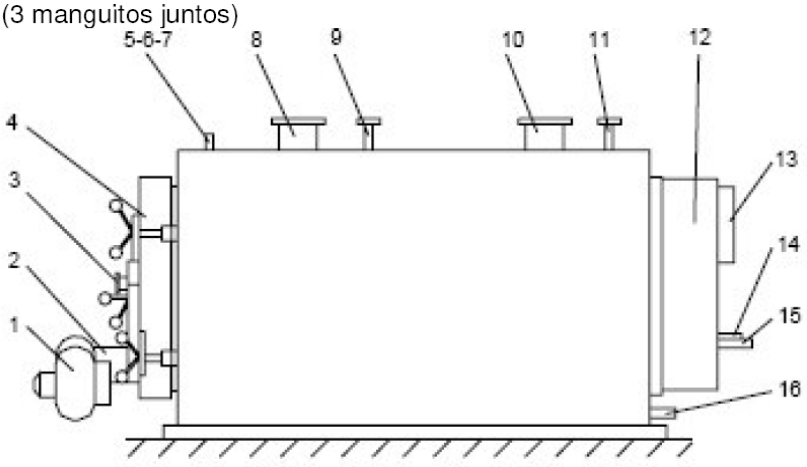
Bristol

MODELO			80	100	130	160	200	250	300	360	400	450	500	600
Potencia térmica útil (saída)		kW	93	116	151	186	233	291	349	419	465	524	581	698
		kcal/h	80000	100000	130000	160000	200000	250000	300000	360000	400000	450000	500000	600000
Dimensões	A	mm	1090	1090	1160	1270	1330	1380	1550	1650	1710	1770	1790	1906
	B	mm	1040	1040	1110	1220	1280	1330	1500	1600	1660	1720	1740	1856
	C	mm	2150	2150	2152	2170	2758	2758	2795	2830	2850	2850	2850	2920
	D	mm	795	795	905	960	1015	1065	1230	1340	1365	1430	1455	1565
	E	mm	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	ØF	mm	65	65	65	65	65	80	80	80	80	80	80	80
	ØG	**mm**	**200**	**200**	**250**	**300**	**300**	**300**	**300**	**300**	**350**	**350**	**350**	**350**
Peso (sem queimador)		kg	1009	1057	1201	1423	1820	2026	2616	3046	3271	3555	3673	4284
Volume de água		l	624	610	752	940	1378	1514	2097	2129	2365	2603	2478	2783





(3 manguitos juntos)



Elementos da caldeira Bristol:
1 - Ventilador
2 - Conduta de ar
3 - Visor da câmara de combustão
4 - Porta
5 -Toma para manómetro
6 - Toma para termómetro
7 - Toma para termostato
8 - Impulsão circuito primário
9 - Impulsão circuito segurança
10 - Retorno circuito primário
11 - Retorno circuito segurança
12 - Colector de fumos
13 - Saída de fumos
14 - Impulsão de água quente da grelha
15 - Retorno de água quente da grelha
16 - Enchimento / descarga

Ficha Técnica

ZANTIA OXFORD
COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
CORPO EM FUNDIÇÃO

É entregue em duas embalagens:
Embalagem nº1: Corpo de fundição;
Embalagem nº2: Caixa com isolamento, chapas exteriores, regulador de tiragem, utensílios de limpeza e acessórios.

Os modelos da série Oxford podem utilizar combustíveis sólidos tais como madeira, lenhite, carvão, coque, etc. A utilização de diferentes combustíveis origina diferentes potências.

A experiência do utilizador no manuseamento da caldeira em função do combustível e das necessidades caloríficas é que determina a melhor utilização da caldeira.
As capacidades apresentadas nas tabelas foram calculadas dos seguintes modos:
- Potência máxima: cargas sucessivas, tal como é utilizada habitualmente.
- Potência EN-303/5: como é definida na norma EN-303/5 parte 5.7.4.1 (duas cargas completas). Representa um valor de referência para poder realizar uma comparação efectiva entre vários modelos de caldeiras.

Consultar prazo de entrega

		Carvão: Potência calorífica: 6200 - 7150 kcal/kg Granulometria: 24 - 60mm Humidade: máx. 15%					**Madeira:** Potência calorífica: 3.350 - 4.300 kcal/kg Humidade: máx. 20%				
Modelo		**Oxford 30**	**Oxford 40**	**Oxford 50**	**Oxford 60**	**Oxford 70**	**Oxford 30**	**Oxford 40**	**Oxford 50**	**Oxford 60**	**Oxford 70**
Nº elementos		5	7	8	10	12	5	7	8	10	12
Potência Máxima	kW	32	48	56	72	86	27	43	50	66	80
	kcal/h	27.520	41.280	48.160	61.920	74.300	23.220	36.980	43.000	56.760	
Potência EN-303/5	kW	30	43,5	50	62		22	30	35	46	
	kcal/h	25.800	37.410	43.000	53.000		18.920	25.800	30.100	39.560	
Potência Mínima	kW	15	22,5	15	18,6		6,6	9	10,5	13,8	
	kcal/h	12.900	19.350	12.900	15.996		5.676	7.740	9.030	11.868	
Consumo	kg/h	2,25 - 4,75	3,25 - 7,25	2,25 - 8,5	2,75 - 11,0		1,75 - 7,25	2,5 - 11,75	2,75 - 13,25	3,5 - 17,5	
Temperatura máxima de gases	ºC	220 - 250	220- 250	220 - 250	220 - 250	220 - 250	220 - 300	220 - 300	220 - 300	220 - 300	220 - 300
Rendimento	%	80	80	80	80	80	75	75	75	75	75

REF	**Caldeira**	**Potência Útil Mínima kW**		**Profundidade da câmara mm**	**Ø Saída de fumos**	**Volume de água**	**Peso kg**
		Carvão (1)	**Madeira (2)**				
0103.0301	Oxford 30	32	27,0	405	156	360	314
0103.0302	Oxford 40	48	43,0	625	156	440	413
0103.0303	Oxford 50	56	50	735	176	520	463
0103.0304	Oxford 60	72	66	955	176	520	562
0103.0305	Oxford 70	86	80	1145	176	82	670

(1) PCI Carvão: 7000-7300 kg/h

(2) PCI Madeira: 4000-4300 kg/h

Ficha Técnica

Modelo	Unidade	SOLIMAX 30	SOLIMAX 40	SOLIMAX 50	SOLIMAX 60	SOLIMAX 70
Nº Elementos		5	7	8	10	12
Diâmetro saída de fumos, D	mm	156	156	176	176	176
Dimensões da caldeira: altura x largura	mm	1128 x 544	1228 x 544	1128 x 544	1228 x 544	1228 x 544
Comprimento, L	mm	603	823	933	1153	1452
Profundidade da câmara de combustão	mm	405	625	735	955	1145
Boca de carga	mm	300 x 320	300 x 320	300 x 320	300 x 320	300 x 320
Peso	kg	314	413	463	562	670
Volume câmara de combustão	l	51	78	91,5	118,5	
Volume de água	l	35	50,4	56,1	67,5	82
Perda de pressão no lado da água	mbar	0,3 - 1,1	0,35 - 1,7	0,35 - 2,1	0,45 - 2,9	0,45 - 2,9
Pressão de teste	bar	8	8	8	8	8
Pressão máxima de trabalho	bar	4	4	4	4	4
Gama de temperaturas de trabalho da água	ºC	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85
Temperatura mínima de retorno da água	ºC	60	60	60	60	60
Tiragem da chaminé	mbar	Min. 0,2	Min. 0,3	Min. 0,3	Min. 0,4	Min. 0,4
Ligações ida-retorno		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

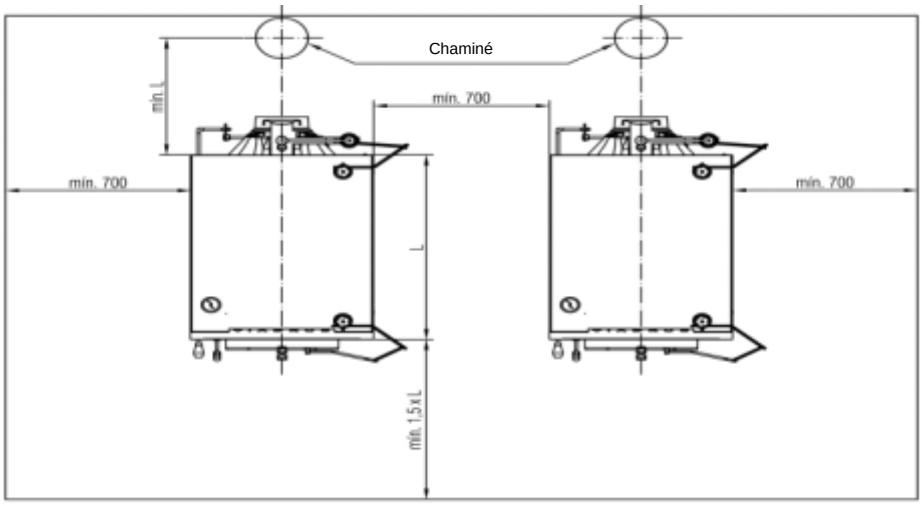
Regras de Instalação da Chaminé:
A chaminé a utilizar com este tipo de caldeiras deve ser de parede dupla isolada em Aço INOX AISI 316 e Certificada.
Na altura do primeiro funcionamento deve ser medido a tiragem da chaminé.

		Altura da chaminé		Comprimento na Horizontal Máximo
Modelo	**Ø mínimo recomendado**	**Ø150**	**Ø 175**	
SOLIMAX 30	150	6 - 8m	6 - 8m	1m
SOLIMAX 40	150	8 - 10m	8 - 10m	1m
SOLIMAX 50	175	9 - 11m	8 - 10m	1,5m
SOLIMAX 60	175	12 - 14m	10 - 12m	1,5m

A caldeira deve ser assente numa base nivelada, firme e resistente ao fogo com as seguintes dimensões mínimas:

	SOLIMAX 30	SOLIMAX 40	SOLIMAX 50	SOLIMAX 60
Nº elementos	5	7	8	10
Largura	600	600	600	600
Comprimento	600	820	930	1150
Altura	Mín. 50	Mín. 50	Mín. 50	Mín. 50

Espaço livre a respeitar na sala da caldeira

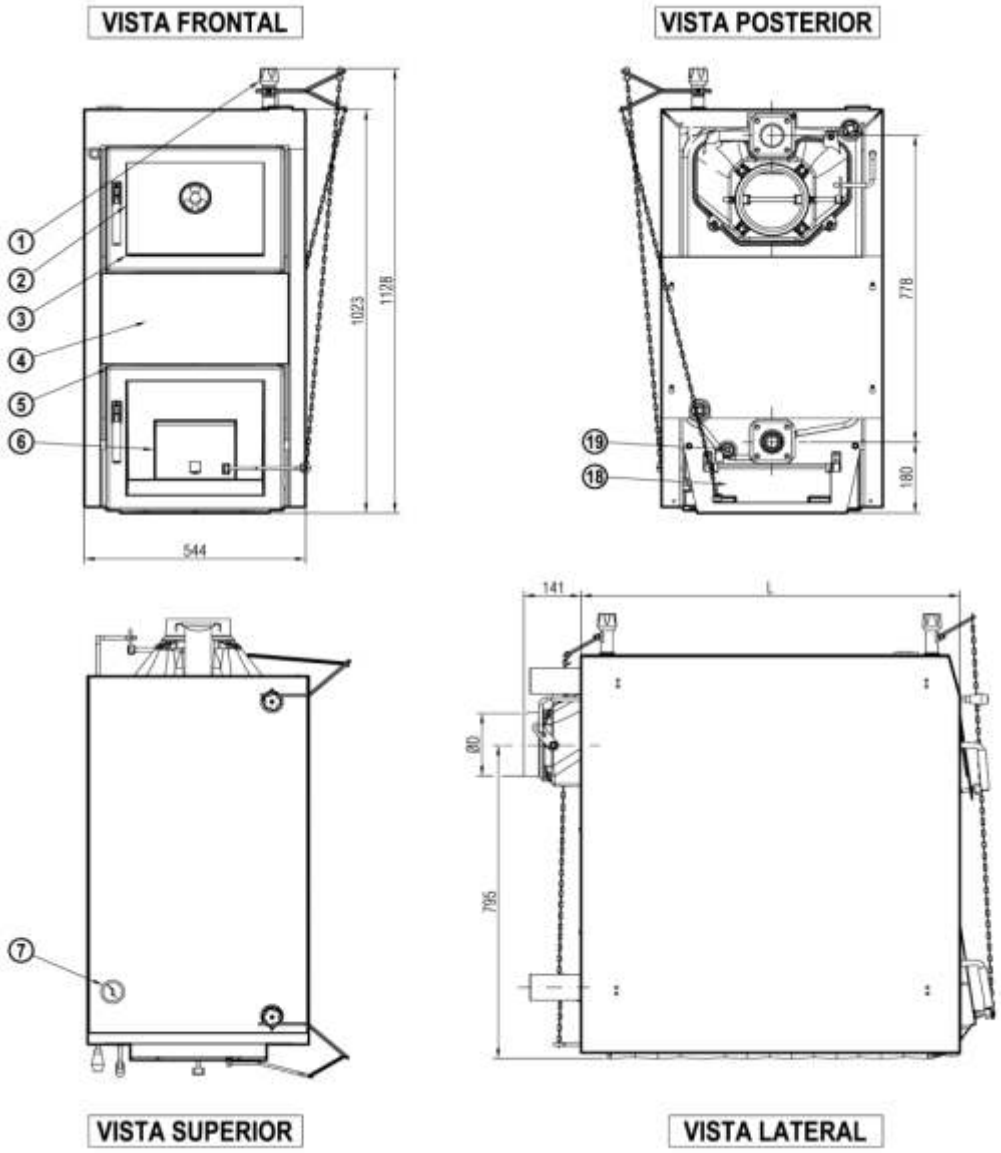


A instalação desta caldeira necessita de outros elementos não incluídos:
- Válvula de segurança 3 bar
- Purgador automático
- Válvulas de esfera para isolar a caldeira do circuito
- Válvula anti-retorno
- Vaso de expansão aberto ou fechado
- Bomba circuladora
- Termostato de Imersão Para accionar a bomba a partir de uma temperatura mínima
- Válvula misturadora (para garantir que a temperatura no retorno seja superior a 60ºC)

Estes elementos são indicativos: a instalação deve cumprir a legislação vigente.
Consoante os tipo de serviço a que se destina a caldeira podem haver outros elementos a acrescentar. Consultar os Serviços Técnicos Zantia para encontrar a melhor solução técnica.

Ficha Técnica

Dimensões e componentes



1 - Regulador de tiragem (modelos 30 e 40 só têm regulação frontal)
2 - Porta superior de carga
3 - Entrada ar secundário
4 - Chapa frontal intermédia
5 - Porta inferior de limpeza
6 - Comporta frontal ar de combustão
7 - Termomanómetro
18 - Comporta traseira ar de combustão (só modelos 50 e 60)
19 - Válvula de esvaziamento

A instalação desta caldeira necessita de outros elementos não incluídos:
• Válvula de segurança 3 bar
• Purgador automático
• Válvulas de esfera para isolar a caldeira do circuito
• Válvula anti-retorno
• Vaso de expansão aberto ou fechado
• Bomba circuladora
• Termostato de Imersão para accionar a bomba a partir de uma temperatura mínima
• Válvula misturadora (para garantir que a temperatura no retorno seja superior a 60ºC)

Estes elementos são indicativos: a instalação deve cumprir a legislação vigente.
Consoante os tipo de serviço a que se destina a caldeira podem haver outros elementos a acrescentar. Consultar os Serviços Técnicos Zantia para encontrar a melhor solução técnica.